

DERWENT-ACC-NO: 2004-101947

DERWENT-WEEK: 200411

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Device, for increasing volume of bouquet, comprises a flexible sheet which is folded into cone and inserted between stalks at their base

INVENTOR: MARTIGNAT, C; PICORY, C ; RANGEARD, P ; SANTIAGO, J

PATENT-ASSIGNEE: MARTIGNAT C[MARTI] , PICORY C[PICOI], RANGEARD P[RANGI],
SANTIAGO J[SANTI]

PRIORITY-DATA: 2002FR-0007879 (June 20, 2002)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
FR 2841114 A1	December 26, 2003	N/A	017	A47G 007/04

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
FR 2841114A1	N/A	2002FR-0007879	June 20, 2002

INT-CL (IPC): A47G007/04

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2841114A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - The device for increasing the volume of a bouquet (2) comprises a flexible sheet which is folded into a cone (1) and inserted between the stalks at their base.

USE - For increasing the volume of a bouquet

DESCRIPTION OF DRAWING(S) - The drawing shows a cross-section of a bouquet with the device inserted.

Cone 1

Bouquet 2

CHOSEN-DRAWING: Dwg.4/2

TITLE-TERMS: DEVICE INCREASE VOLUME BOUQUET COMPRISE FLEXIBLE SHEET
FOLD CONE
INSERT STALK BASE

DERWENT-CLASS: P27

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2004-081436

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : **2 841 114**

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : **02 07879**

⑤1 Int Cl⁷ : A 47 G 7/04

①2

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 20.06.02.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 26.12.03 Bulletin 03/52.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : PICORY CHRISTIAN — FR, MARTI-
GNAT CHRISTOPHE — FR, SANTIAGO JIMENEZ —
FR et RANGEARD PATRICK — FR.

⑦2 Inventeur(s) : PICORY CHRISTIAN, MARTIGNAT
CHRISTOPHE, SANTIAGO JIMENEZ et RANGEARD
PATRICK.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : PONTET ET ALLANO SARL.

⑤4 DISPOSITIF POUR L'AMPLIFICATION DU VOLUME DE LA HAMPE D'UN BOUQUET DE FLEURS.

⑤7 L'invention a pour objet un dispositif pour l'amplifica-
tion du volume d'un bouquet de fleurs. Elle consiste en une
forme, qui positionnée au coeur du bouquet donne une in-
clinaison aux végétaux et détermine le volume de la hampe
florale du bouquet.

FR 2 841 114 - A1



DISPOSITIF POUR L'AMPLIFICATION DU VOLUME DE LA HAMPE D'UN BOUQUET DE FLEURS

L'invention a pour objet un dispositif pour l'amplification du volume d'un bouquet de fleurs. Elle consiste en une forme, qui positionnée au cœur du bouquet donne une inclinaison aux végétaux et détermine le volume de la hampe florale du bouquet.

- 5 Aujourd'hui, pour donner du volume au bouquet de fleur appelé « bouquet rond » l'on utilise des liens (élastiques), qui en séparant les tiges des végétaux par lots en attachant le lien, permet d'augmenter modérément le volume du bouquet. Cette tâche manuelle nécessite du professionnalisme. Ce qui oblige un temps d'exécution long et une mécanisation difficile.
- 10 Actuellement, il est utilisé des produits qui permettent de rendre le bouquet plus stable et, ou d'en faciliter le transport. Par exemple, les Brevets :

- EP 1 123 876 A1, qui est un procédé qui enveloppe le bouquet à placer dans un sceau pour le transport.

- FR 2 589 436, FR 2 684 070, WO 96/37133, W001/28890..., ainsi que
- 15 différents modèles déposés permettent d'améliorer la stabilité du produit et d'obtenir, avec ou sans feuille d'emballage, une réserve d'eau, ces dispositifs étant jetables, mais en aucun cas ils ne permettent d'augmenter le volume de la hampe florale. Ces différents produits réduisent plutôt le volume de la hampe florale du bouquet, car ils se referment sur l'extérieur du bouquet, sans maintenir
- 20 l'écartement des tiges en base du bouquet, qui vont se resserrer avec le serrage du lien de fermeture.

La présente invention permet de solutionner le problème d'amplification et de répartition de la hampe du bouquet en insérant un dispositif au cœur des tiges et qui positionne celles-ci de façon à amplifier le volume du bouquet et répartir les

- 25 différents végétaux.

Le dispositif consiste en une forme dont l'angle détermine le degré d'inclinaison recherché pour le volume bouquet.

Ce dispositif peut-être livré à plat à monter rapidement ou en volume s'adaptant à tout bouquet, par ses différentes formes avec ou sans fond, sphérique, carrée, triangulaire, circulaire ou autres.

Ce dispositif peut-être de type membrane gonflable, rigide, en mousse ou autres...

- 5 Ce dispositif peut-être associer à différent moyen d'emballage existant récipients, récipients pliables, dispositif de maintien de bouquet, feuille d'emballage et autre...

L'invention à pour objet une forme pour tous bouquets de toutes fleurs permettant d'amplifier le volume, tout en gardant une bonne répartition des végétaux.

- 10 Ce dispositif peut-être obtenu par découpe, pliage, thermoformage, injection, soufflage.

La présente invention sera mieux comprise à la lecture des figures annexées, exemples non limitatifs des différentes réalisations de l'invention.

- Fig : 1 – Cône (1) à plat.
- 15 - Fig : 2 – Cône (1) en cours de pliage.
- Fig : 3 – Cône (1) en aspect final.
- Fig : 4 – Cône (1) en position dans le bouquet .
- Fig : 5 – Cône (3) à plat.
- Fig : 6 – Cône (3) en cours de pliage.
- 20 - Fig : 7 – Cône (3) en aspect final avec un orifice (4) à l'extrémité la moins large.
- Fig : 8 – Cône (3) en position dans le bouquet avec une ou plusieurs tiges (2') au centre du cône (3).
- Fig : 9 – Cône (3') avec lèvre (5) à l'intérieur de l'orifice de la partie la
- 25 moins large du cône.
- Fig : 10 – Cône (6) avec gorge (7).
- Fig : 11 – Cône (6') avec orifice (4) et gorge (7).
- Fig : 12 – Cône (1) sur anneau (8).
- Fig : 13 – Cône (3) sur anneau (8).
- 30 - Fig : 14 – Cône (6) sur anneau (8).
- Fig : 15 – Cône (6') sur anneau (8).

- Fig : 16 – Un ensemble de cônes.
- Fig : 17 – Un ensemble de doigts.
- Fig : 18 – Une forme en boule.
- Fig : 19 – Cône (1) associé à un vase (9).
- 5 - Fig : 20 – Cône incorporé au vase (10).
- Fig : 21 – Bouquet avec tiges (2) sur cône 1 et feuille d'emballage (11) à plat.
- Fig : 22 – Bouquet avec tiges (2) et feuilles d'emballage 11 mise en forme.
- Cône circulaire : sur la fig. 1, l'on voit le dispositif (1) découpé à plat, que
- 10 l'on met en forme fig. 2 et qui donne la forme finale fig. 3. Cette forme (1) fig. 3 peut aussi être exécuté par thermoformage.
- Sur la fig. 4 l'on voit la répartition des tiges (2) sur la circonférence du cône (1) et l'inclinaison donnée aux végétaux (2) dans le but d'obtenir un volume prédéterminé.
- 15 - Cône circulaire (3) avec un orifice (4) côté pointe fig. 7 pour permettre d'avoir une ou plusieurs tiges (2') qui restent verticales au centre de la forme (3) fig. 8 et conserver une meilleur répartition des végétaux (2) et (2') dans la hampe florale. Fig. 5 l'on voit la découpe à plat du cône (3) et le pliage fig. 6. Sur la fig. 9 l'on voit une coupe de la forme (3') similaire à celle de la fig. 7 qui peut être
- 20 réalisée par thermoformage. Avantagusement, cette variante permet par la réalisation d'une partie interne tubulaire (5) d'éviter la blessure des végétaux (2) et d'obtenir un meilleur guidage des tiges (2) situées au centre du cône (3'). Sur la fig. 10 et fig. 11, l'on retrouve les mêmes fonctionnalités respectives que sur les fig. 3 et fig. 7, avec en plus la réalisation de gorges (7) apportent une stabilité des
- 25 tiges en latérale, ces gorges (7) pouvant être réalisées sur la totalité de la circonférence du dispositif (6, 6').
- Les différentes formes ci-dessus peuvent avoir un anneau (8) bas pour améliorer la stabilité du bouquet fig.12 à fig. 15.
- Le dispositif selon l'invention peut-être un anneau avec une pluralité de cône
- 30 fig.16 ou de doigts fig.17.
- Le dispositif selon l'invention peut-être une membrane gonflable ou une mousse fig.18.

Les différentes formes ci-dessus peuvent s'associer au moyen d'emballage actuel, exemple : un vase (9) fig.19 ou à y être incorporé (10) fig. 20

Les différentes formes associées avec une feuille (11) d'emballage fig. 21, mise en forme fig. 22 permet d'avoir un bouquet avec une réserve d'eau.

- 5 Ce descriptif présente quelques formes, qui ne peuvent être limitatives, car leur aspect peut-être multiple.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif pour l'amplification du volume de bouquet caractérisé en ce qu'il est constitué d'une forme (1, 3, 3', 6, 6', 10 fig. 12 à fig.18), qui positionnée au cœur du bouquet donne une inclinaison à une partie ou la totalité des végétaux.

5 2 - Dispositif selon la revendication 1 caractérisée en ce que la forme a un aspect conique (1, 3, 6, 6').

3 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2 caractérisée en ce que la forme a un orifice (4) pour le passage d'une ou plusieurs tiges.

4 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 caractérisée en ce que la forme a une ou plusieurs gorges (7).

10 5 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4 caractérisée en ce que la forme peut être incorporée (10) à différents systèmes d'emballage.

6 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisée en ce que la forme en matière rigide.

15 7 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5 caractérisée en ce que la forme est souple (une membrane gonflable, une mousse).

8 - Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 et 3 à 7 caractérisée en ce que la forme a un aspect non conique fig.18, fig.17.

1/8

Fig: 1

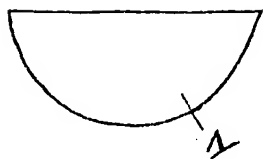


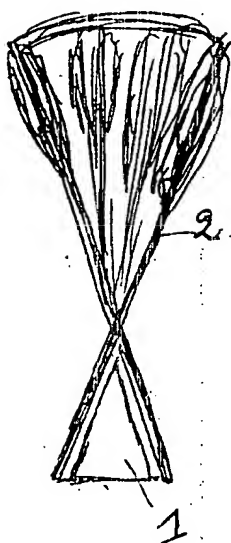
Fig: 2



Fig: 3



Fig: 4.



2/8

Fig: 5



Fig: 6



Fig: 7



Fig: 8.

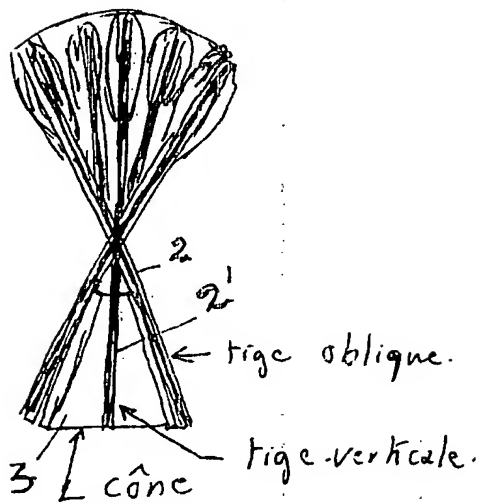


Fig: 9



Fig: 10

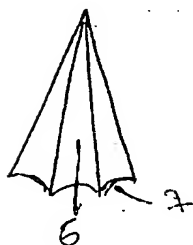
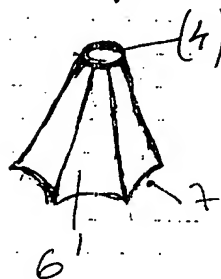


Fig: 11



3/8

Fig: 12

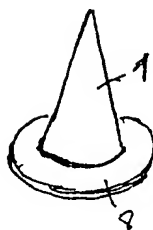


Fig: 13

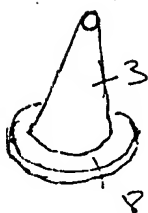


Fig: 14

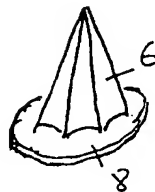


Fig: 15



Fig: 19

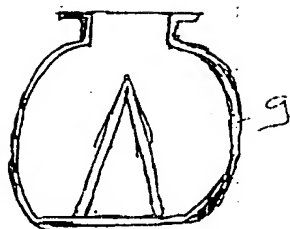


Fig: 20

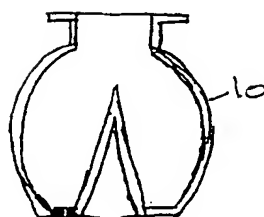


Fig: 21

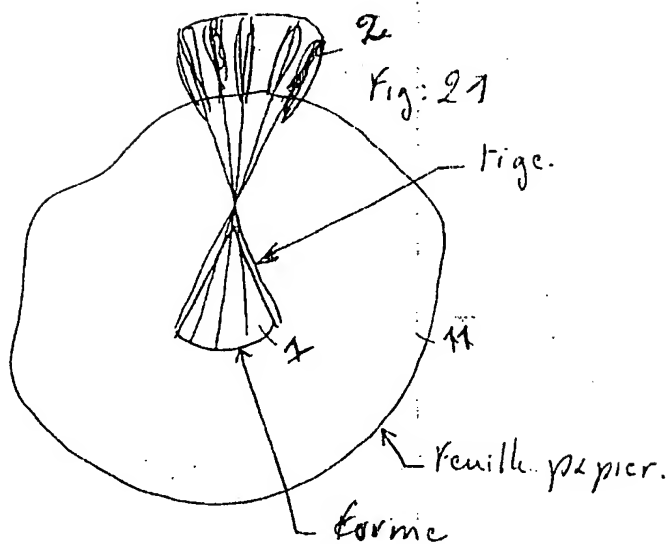


Fig: 22

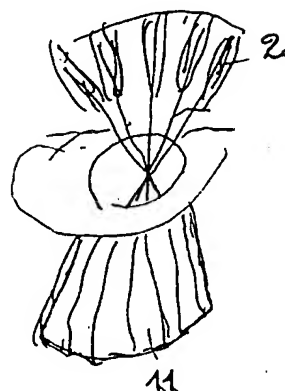


Fig: 18



Fig: 17



Fig: 16



4/8

Fig: 1

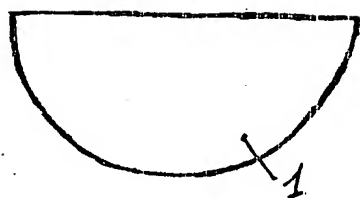


Fig: 2



Fig: 3



Fig: 4

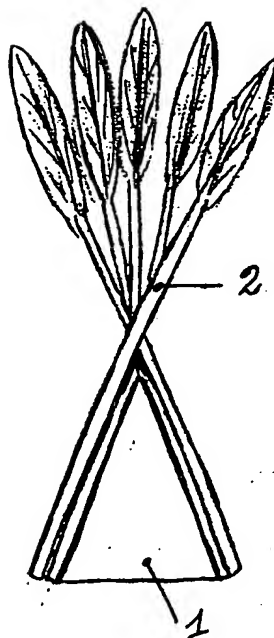


Fig: 5



5/8

Fig: 6



Fig: 7



Fig: 8

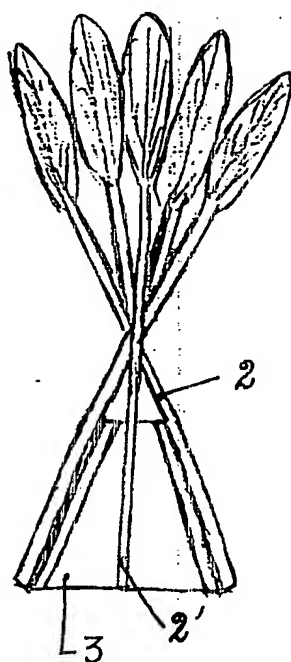


Fig: 9

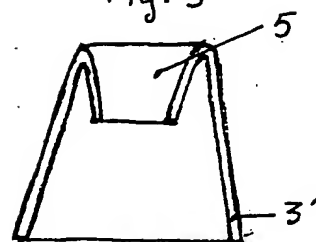


Fig: 10

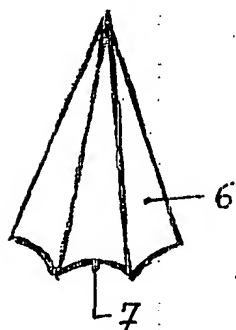
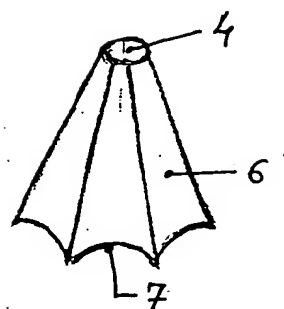


Fig: 11



6/8

Fig: 12

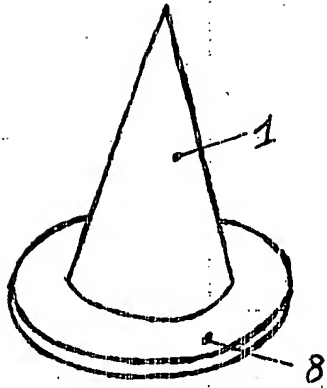


Fig: 13

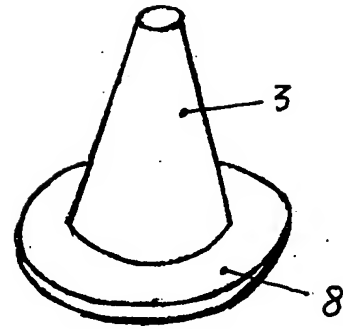


Fig: 14

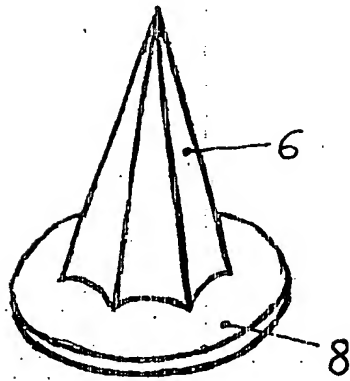
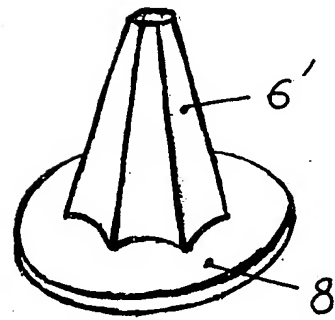


Fig: 15



7/8

Fig: 16

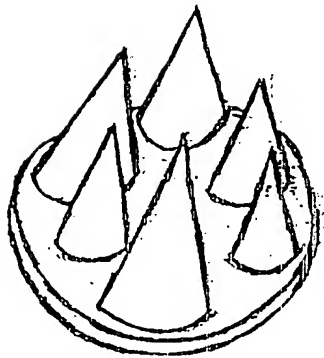


Fig: 17

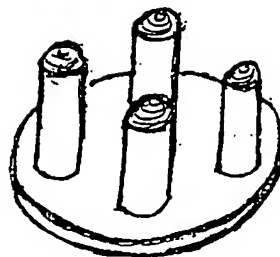


Fig: 18

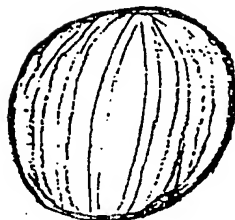


Fig: 19

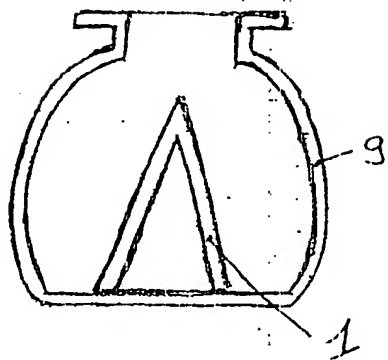
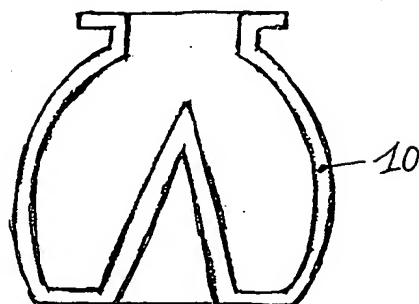


Fig: 20



8/8

Fig. 22

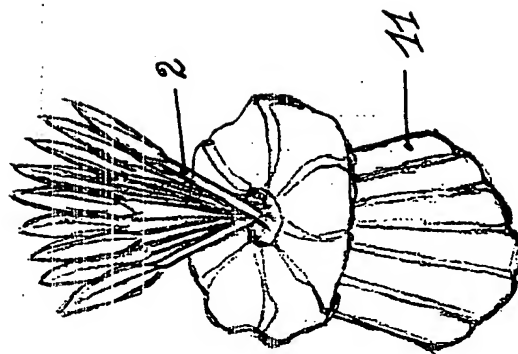
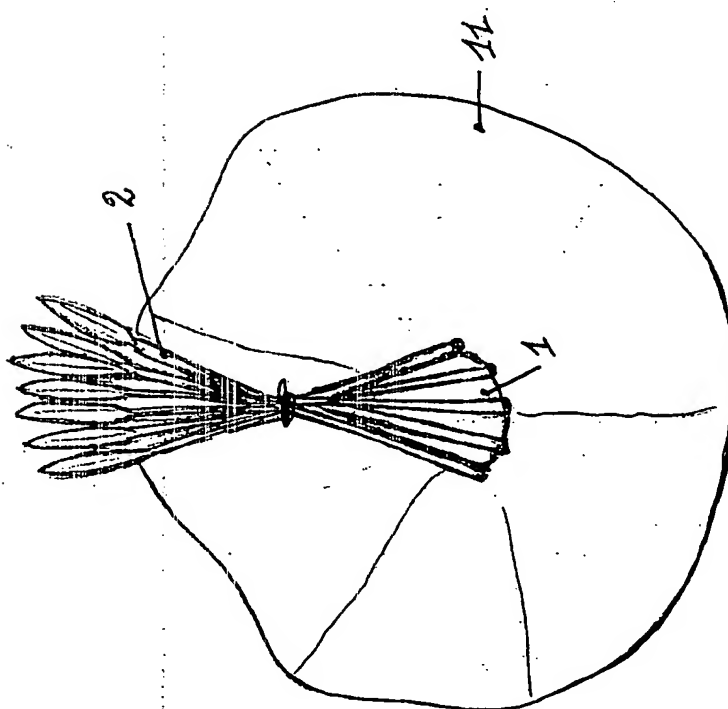


Fig. 21





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 621236
FR 0207879

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 85 29 925 U (RIEDEL) 3 avril 1986 (1986-04-03) * page 1, alinéa 1; figure 1 * * page 2, alinéas 1,6 * * page 4, alinéa 2 *	1-3,5,6, 8	A47G7/04
X	GB 2 321 189 A (RUDOLF) 22 juillet 1998 (1998-07-22) * figure 7 *	1-5,7	
X	US 2002/046490 A1 (STRAETER ET AL) 25 avril 2002 (2002-04-25) * figures 33,34 *	1-4,7	
X	BE 472 567 A (DELTOUR; BERVELT) 31 mai 1947 (1947-05-31) * page - *	1,3,5,6, 8	
D,X	US 6 018 908 A (CHARRIN ET AL) 1 février 2000 (2000-02-01) * figures 1-4 *	1,2,5,6	
X	DE 86 04 006 U (PFANNKUCH) 12 juin 1986 (1986-06-12) * le document en entier *	1,2,6	A47G A01G B43M
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
24 février 2003		van Overbeek, K	
<p>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>			

1

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0207879 FA 621236**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 24-02-2003

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 8529925	U	03-04-1986	DE 8529925 U1	03-04-1986
GB 2321189	A	22-07-1998	AUCUN	
US 2002046490	A1	25-04-2002	US 2001047619 A1	06-12-2001
			US 6082045 A	04-07-2000
			US 5937576 A	17-08-1999
			US 2003005629 A1	09-01-2003
			US 2002152679 A1	24-10-2002
			US 2002174601 A1	28-11-2002
			US 2002078626 A1	27-06-2002
			US 2003005628 A1	09-01-2003
			US 2002148160 A1	17-10-2002
			US 2001045059 A1	29-11-2001
			US 2002148200 A1	17-10-2002
			AU 7109898 A	11-11-1998
			WO 9846501 A1	22-10-1998
BE 472567	A		AUCUN	
US 6018908	A	01-02-2000	FR 2734464 A1	29-11-1996
			AT 198026 T	15-12-2000
			AU 712476 B2	11-11-1999
			AU 6007596 A	11-12-1996
			BG 63186 B1	29-06-2001
			BG 102143 A	30-11-1998
			BR 9608811 A	17-02-1999
			CA 2219721 A1	28-11-1996
			CN 1185094 A	17-06-1998
			CZ 9703684 A3	17-02-1999
			DE 69611239 D1	18-01-2001
			DE 69611239 T2	09-08-2001
			DK 828446 T3	02-04-2001
			EP 1038478 A2	27-09-2000
			EP 0828446 A1	18-03-1998
			ES 2154407 T3	01-04-2001
			WO 9637133 A1	28-11-1996
			GR 3035561 T3	29-06-2001
			HU 9901328 A2	28-07-1999
			JP 11505738 T	25-05-1999
			NO 975298 A	07-04-1998
			NZ 309819 A	29-07-1999
			PL 323459 A1	30-03-1998
			PT 828446 T	31-05-2001
			SI 828446 T1	30-06-2001
			SK 158197 A3	07-10-1998

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0207879 FA 621236**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier Informatique de l'Office européen des brevets à la date du **24-02-2003**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 8604006 U	12-06-1986	DE 8604006 U1	12-06-1986

EPO FORM P0465

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

1/8

Fig: 1

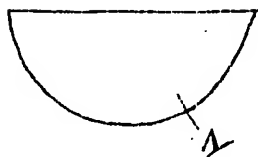


Fig: 2



Fig: 3

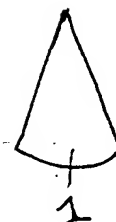
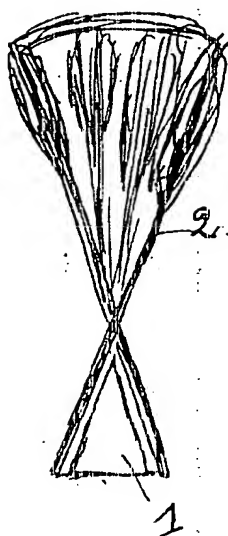


Fig: 4.



2/8

Fig: 5

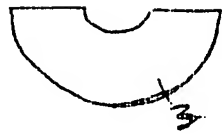


Fig: 6



Fig: 7



Fig: 8.

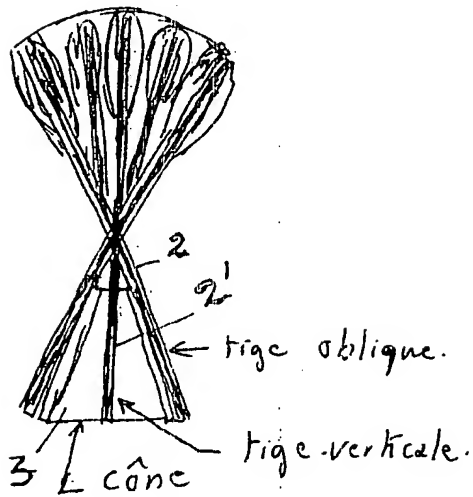


Fig: 9

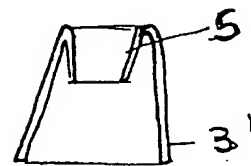


Fig: 10

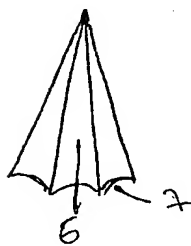
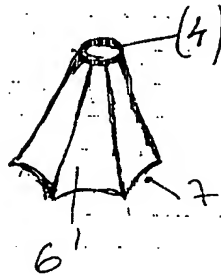


Fig: 11



3/8

Fig: 12

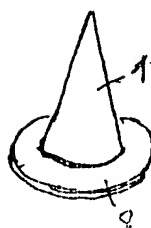


Fig: 13

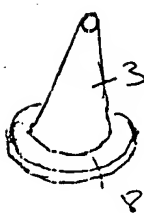


Fig: 14

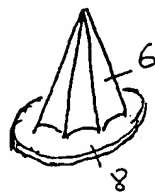


Fig: 15



Fig: 19

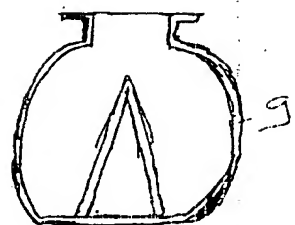


Fig: 20

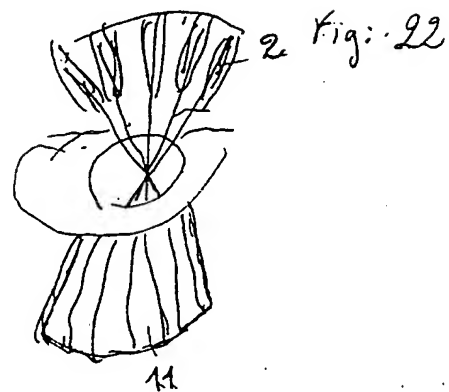
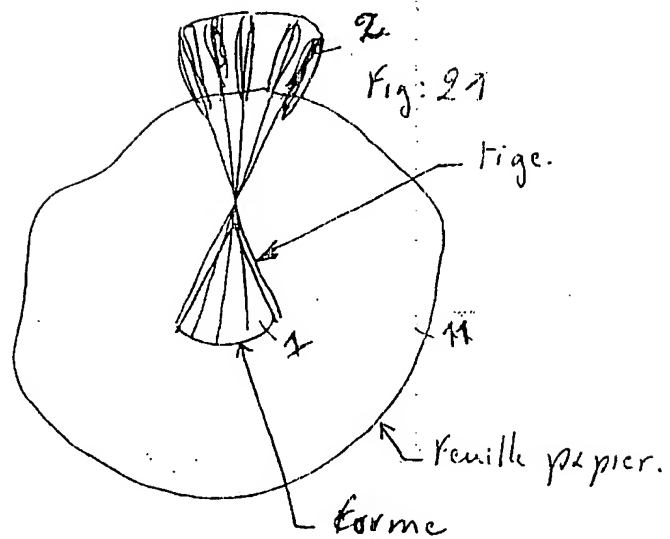
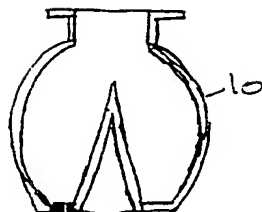


Fig: 18



Fig: 17



Fig: 16



4/8

Fig: 1

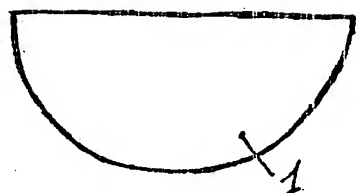


Fig: 2



Fig: 3



Fig: 4

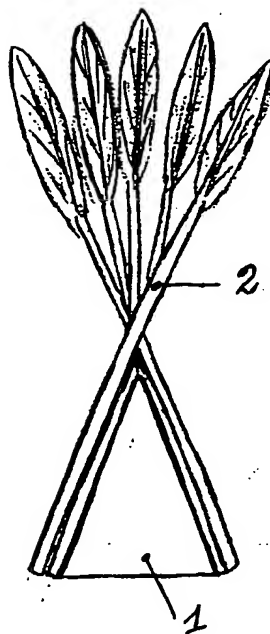


Fig: 5



5/8

Fig: 6



Fig: 7



Fig: 8

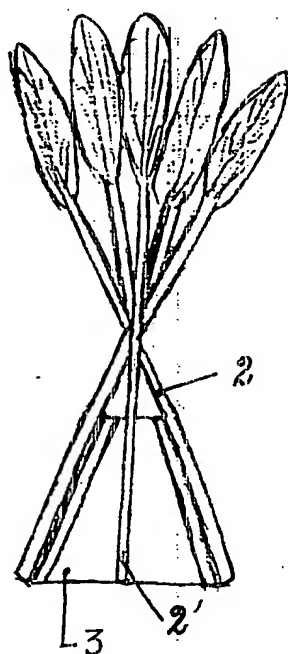


Fig: 9

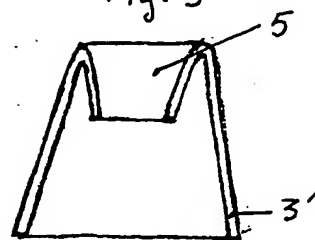


Fig: 10

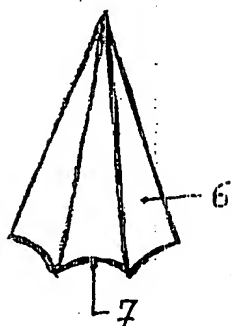
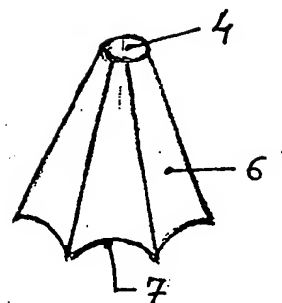


Fig: 11



6/8

Fig: 12

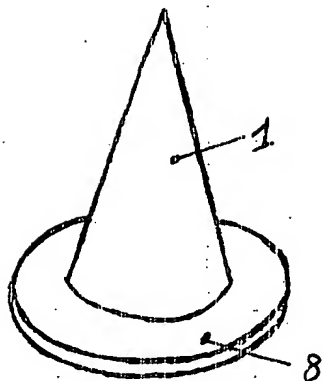


Fig: 13

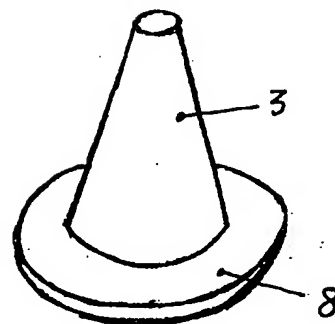


Fig: 14

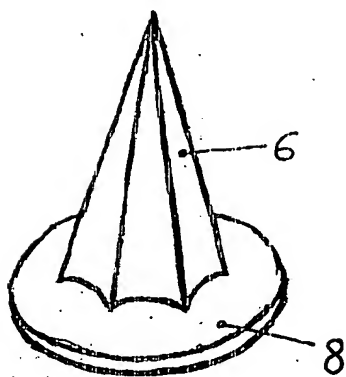
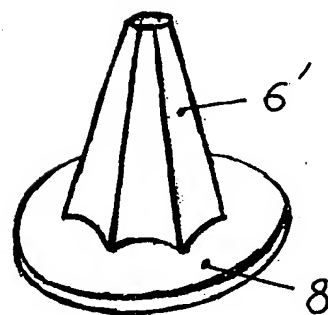


Fig: 15



7/8

Fig: 16

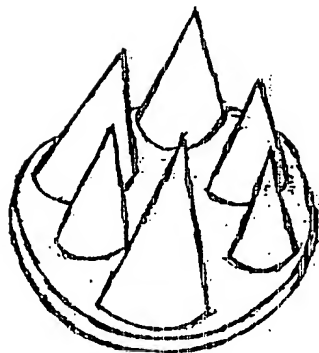


Fig: 17

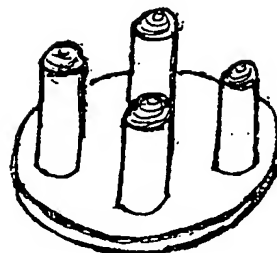


Fig: 18

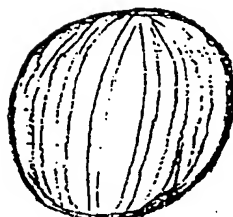


Fig: 19

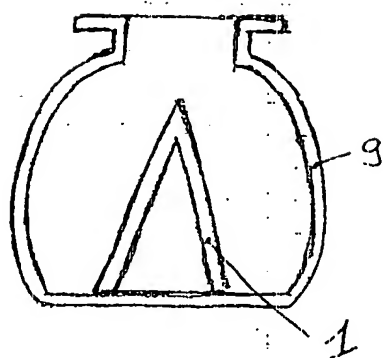
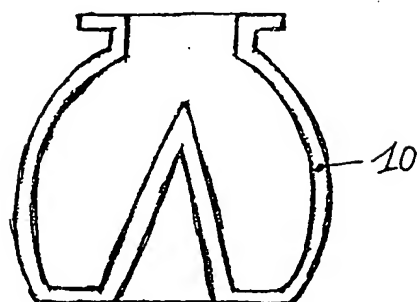


Fig: 20



8/8

Fig: 22

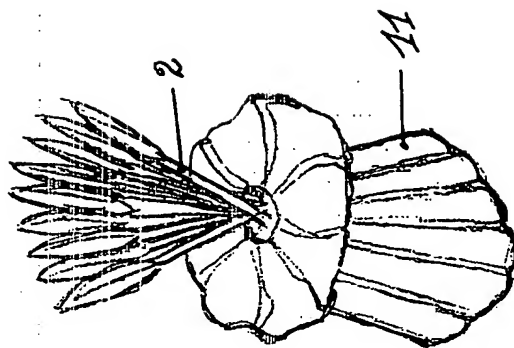
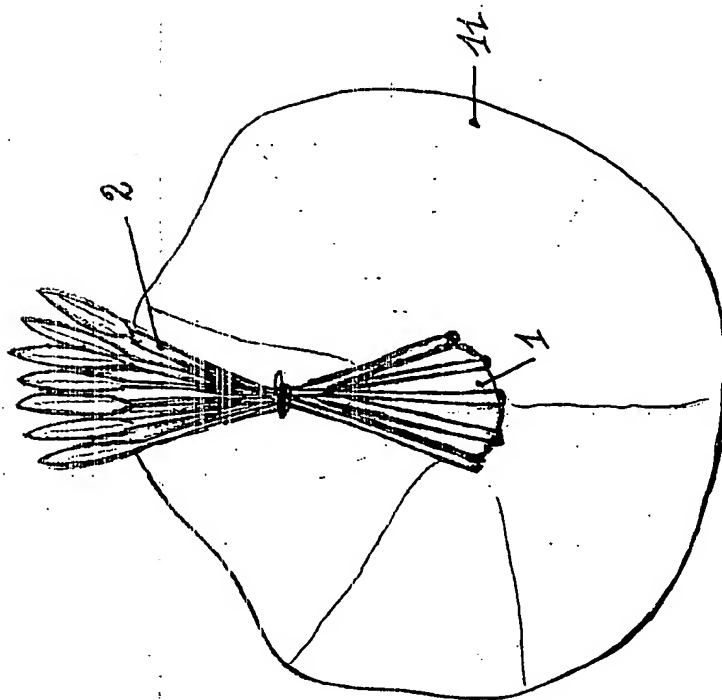


Fig: 21





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 621236
FR 0207879

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	DE 85 29 925 U (RIEDEL) 3 avril 1986 (1986-04-03) * page 1, alinéa 1; figure 1 * * page 2, alinéas 1,6 * * page 4, alinéa 2 *	1-3,5,6, 8	A47G7/04
X	GB 2 321 189 A (RUDOLF) 22 juillet 1998 (1998-07-22) * figure 7 *	1-5,7	
X	US 2002/046490 A1 (STRAETER ET AL) 25 avril 2002 (2002-04-25) * figures 33,34 *	1-4,7	
X	BE 472 567 A (DELTOUR; BERVET) 31 mai 1947 (1947-05-31) * page - *	1,3,5,6, 8	
D,X	US 6 018 908 A (CHARRIN ET AL) 1 février 2000 (2000-02-01) * figures 1-4 *	1,2,5,6	
X	DE 86 04 006 U (PFANNKUCH) 12 juin 1986 (1986-06-12) * le document en entier *	1,2,6	A47G A01G B43M
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
24 février 2003		van Overbeek, K	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			

1
EPO FORM 1503 12.95 (P04C14)